

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
64	28	Б.1.В.5	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		6		6			6	322											
61	29	Б.1.В.6	Социология		5			1	2	72	1	12	6	6			12	60						2					
31	30	Б.1.В.7	Электротехника и электроника		3			1	3	108	8	16	8		8		16	92				3							
1	31	Б.1.В.8	Механика	4				1	3	108	5	17	8		8		16	83	9				3						
5	32	Б.1.В.9	Инновационный менеджмент	7				1	5	180	12	25	12	12			24	147	9							5			
6	33	Б.1.В.10	Метрология		5			1	3	108	3	12	6		6		12	96						3					
5	34	Б.1.В.11	Экология		1			1	2	72	2	8	4	4			8	64		2									
5	35	Б.1.В.12	Проектно-ориентированные методы разработки продукции	6	5			2	6	216	16	33	16		16		32	175	9					3	3				
5	36	Б.1.В.13	Основы технической документации		5*			1	3	108	4	8	4		4		8	100						3					
5	37	Б.1.В.14	Защита интеллектуальной собственности и патентование		7			1	2	72	8	16	8	8			16	56								2			
23	38	Б.1.В.15	Материаловедение	3				1	3	108	6	13	6		6		12	87	9			3							
5	39	Б.1.В.16	Методология социально-экономического прогнозирования		10			1	2	72	10	20	10	10			20	52											2
5	40	Б.1.В.17	Техническое регулирование		7			1	3	108	8	16	8		8		16	92								3			
5	41	Б.1.В.18	Основы теории точности и надежности		6*			1	4	144	8	16	8	8			16	128							4				
5	42	Б.1.В.19	Управление экологической безопасностью проектов	9				1	3	108	8	17	8	8			16	56	36								3		
6	43	Б.1.В.20	Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		10			1	3	108	8	12	4	4	4		12	96											3
5	44	Б.1.В.22	Основы технического анализа промышленной продукции	3				1	3	108	12	21	8	4	8		20	79	9			3							
5	45	Б.1.В.ДВ.1	Организация проектно-конструкторской деятельности		8*		8		4	144	8	12	4		8		12	132									4		
5			Управление качеством электронных средств								8																		
5	46	Б.1.В.ДВ.2	Методы и средства процессов проектирования		8			1	3	108	8	12	4		8		12	96									3		
5			Интегрированные пакеты								4																		
5	47	Б.1.В.ДВ.3	Управление инновационными проектами	8	9	9		1	4	144	20	33	12	12	8		32	103	9								3	1	
5			Управление инновационными программами								20																		
5	48	Б.1.В.ДВ.4	Эконометрика	6				1	4	144	12	21	8	12			20	115	9						4				
5			Методы исследования и оценки рисков								12																		
5	49	Б.1.В.ДВ.5	Технологии нововведений	9				1	5	180	12	25	12		12		24	147	9									5	
5			Промышленные технологии и инновации								12																		
5	50	Б.1.В.ДВ.6	Инновационное предпринимательство		7*			1	4	144	8	16	8		8		16	128									4		
5			Инфраструктура нововведений								8																		
5	51	Б.1.В.ДВ.7	Экологический менеджмент	10				1	3	108	5	21	10		10		20	79	9										3
5			Моделирование систем экологического мониторинга								5																		
5	52	Б.1.В.ДВ.8	Прикладная стандартизация и сертификация		9			1	3	108	8	16	8	8			16	92										3	
5			Основы сертификационной деятельности								8																		
5	53	Б.1.В.ДВ.9	Компонентное обеспечение на этапах жизненного цикла продукции		6*			1	5	180	9	20	8		12		20	160							5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
5			Статистическое управление процессами								9																			
5	54	Б.1.В.ДВ.10	Технические средства в среде контроля и диагностики	9				1	4	144	9	21	8		12		20	115	9									4		
5			Теория систем управления								8																			
			Итого:	15	19	1	2	31	109	4252		561	246	122	178		546	3544	162											
			Итого по блоку:	30	32	1	5	56	203	7636		942	406	228	278		912	6427	297											
Б.2 Практики																														
Вариативная часть																														
5	55	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*,5*				7	252	6	8		8			8	244					3	4						
5	56	Б.2.В.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*				6	216	160	4										6								
5	57	Б.2.В.4	Производственная технологическая практика		6*				3	108	80	4														3				
5	58	Б.2.В.5	Производственная технологическая практика		8*				3	108	80	4															3			
5	59	Б.2.В.6	Производственная преддипломная практика		10*				3	108	80	4																	3	
5	60	Б.2.В.7	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2*				6	216	160	4									6									
			Итого по блоку:		7				28	1008		28		8			8	244												
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
61	Б.3		Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9	
			Итого по блоку:						9	324		14																		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		984									23	29	19	28	24	26	19	24	20	28
			Число контрольных работ									56																		
			Число курсовых работ									5																		
			Число курсовых проектов									1																		
			Число зачетов									39																		
			Число экзаменов						30																					

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Информационное обеспечение инновационной деятельности	8	1	Учебная практика	2	6		
2	Квалиметрические методы оценки процессов и систем	10	1	Производственная практика	4,5,6,8,10	22		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц.,к.т.н.



М.С. Смирнова

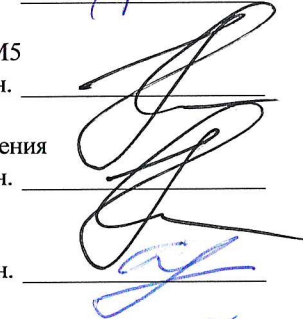
Сотрудник УМО



Ф.В. Каримова

И.о. зав. кафедрой №М5

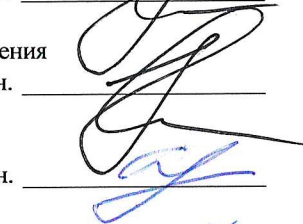
доц.,д.т.н.



Е.А. Фролова

Руководитель направления


доц.,д.т.н.



Е.А. Фролова

Директор ИНДО

доц.,д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4,5 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20										
Б.2.В.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23							
Б.2.В.4	Производственная технологическая практика (6 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22									
Б.2.В.5	Производственная технологическая практика (8 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20										
Б.2.В.6	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОК-7	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24		
Б.2.В.7	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (2 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20										
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25				